

SINGLE CORE MEDIUM VOLTAGE CABLE
IEC 60502
COPPER OR ALUMINIUM UNARMoured OR ARMoured

APPLICATIONS

For installations in ground, in water, out-door, indoor and in ducts for power stations, industry and distribution networks.

CONDUCTOR CONSTRUCTION

Aluminium or copper: Class 2

TECHNICAL DATA

NOMINAL VOLTAGE:

3,6/6KV, 6/10 KV 8,7/15 KV, 12/20KV, 18/30KV

Maximum conductor temperature in service: +90°C

Maximum short circuit temperature : +250°C

DESCRIPTION

CORE

Copper or Aluminium

CONDUCTOR SCREEN

Extruded semi conductor

INSULATION

XLPE

INSULATION SCREEN

Extruded semi conductor

TAPE

A semi-conductive tape is applied over the outer layer

METALLIC SCREEN

Over the semi conductive layer is applied a copper tape or copper wires.

BEDDING(FOR ARMoured CABLES)

PVC or PE

ARMOUR

Aluminium alloy tape or steel wire

OUTER SHEATH

PVC RED or PE

Unarmoured

Armoured



XLPE 3,6/6KV-18/30KV

Type	Approximate outer diameter mm		approx. Weight Kg/Km				Current carrying Capacity (A)				Voltage drop (1) between phases $\cos\phi = 0.8$ V/A/KM	
	unarmoured	armoured	unarmoured		armoured		Buried cable		Open air		CU	ALU
			CU	ALU	CU	ALU	CU	Alu	CU	ALU		
3,6/6 KV												
1x16	18,3	22,5	460	369	684	577	125	98	120	95	2,2	-
1x25	19,8	23,8	581	438	815	651	165	125	160	125	1,4	2,3
1x35	20,9	25,3	698	497	972	744	195	150	200	150	1,1	1,7
1x50	22,3	26,5	861	574	1145	825	230	180	235	185	0,81	1,3
1x70	23,3	27,5	1058	656	1365	920	285	220	295	230	0,60	0,91
1x95	25,2	29,4	1330	784	1668	805	340	260	360	280	0,46	0,69
1x120	26,8	31,4	1587	896	2053	894	385	300	420	325	0,38	0,56
1x150	28,3	32,7	1888	1025	2303	948	430	335	475	370	0,33	0,48
1x185	30,2	34,8	2239	1174	2707	1034	485	380	550	425	0,28	0,40
1x240	32,7	37,5	2792	1410	3333	1816	560	440	650	510	0,24	0,33
1x300	35,7	40,5	3413	1685	4020	2126	630	500	740	580	0,21	0,28
6/10 KV												
1x16	20,3	24,3	530	439	766	666	125	98	120	95	2,2	-
1x25	21,6	26,0	647	504	923	767	165	125	160	125	1,4	2,3
1x35	22,9	27,1	776	575	1060	841	195	150	200	150	1,1	1,7
1x50	24,1	28,5	933	646	1252	939	230	180	235	185	0,81	1,3
1x70	25,3	29,5	1146	743	1472	1034	285	220	295	230	0,60	0,91
1x95	27,0	31,6	1410	864	1796	1202	340	260	360	280	0,46	0,69
1x120	28,8	33,2	1685	994	2088	1338	385	300	420	325	0,38	0,56
1x150	30,1	34,7	1979	1116	2428	1490	430	335	475	370	0,33	0,48
1x185	32,2	36,8	2349	1284	2841	1684	485	380	550	425	0,28	0,40
1x240	34,5	39,1	2990	1515	3442	1941	560	440	650	510	0,24	0,33
1x300	36,9	41,9	3486	1758	4126	2250	630	500	740	580	0,21	0,28
8,7/15 KV												
1x25	23,9	28,6	714	564	1037	891	165	125	170	130	1,40	2,30
1x35	25,2	29,7	851	632	1174	959	195	150	200	160	1,10	1,70
1x50	26,4	31,1	1001	703	1354	1059	230	180	245	190	0,81	1,30
1x70	28,1	33,0	1249	811	1640	1203	280	220	305	235	0,60	0,91
1x95	30,1	34,8	1562	951	1961	1350	335	260	375	290	0,46	0,69
1x120	31,8	36,5	1853	1090	2273	1512	385	300	425	330	0,38	0,56
1x150	33,4	39,3	2162	1206	2699	1664	430	335	485	375	0,33	0,48
1x185	35,1	40,0	2568	1406	3048	1898	490	380	560	430	0,28	0,40
1x240	37,8	44,2	3193	1635	3839	2197	560	440	660	510	0,24	0,33
1x300	40,6	45,9	3865	1899	4461	2495	640	500	750	590	0,21	0,28
12/20 KV												
1x25	27,2	31,8	888	744	1241	1085	165	125	170	130	1,4	2,3
1x35	27,3	31,9	969	768	1330	1111	195	150	200	160	1,1	1,7
1x50	28,7	33,1	1148	861	1518	1205	230	180	245	190	0,81	1,3
1x70	29,7	34,3	1355	953	1761	1323	280	220	305	235	0,60	0,91
1x95	31,6	36,2	1645	1099	2086	1492	335	260	375	290	0,46	0,69
1x120	33,2	38,0	1919	1228	2407	1657	385	300	425	330	0,38	0,56
1x150	34,7	39,3	2238	1467	2740	1802	430	335	485	375	0,33	0,48
1x185	36,6	41,4	2606	1541	3168	2011	490	380	560	430	0,28	0,40
1x240	38,9	43,9	3172	1790	3809	2308	560	440	660	510	0,24	0,33
1x300	41,5	46,5	3795	2067	4493	2617	640	500	750	590	0,21	0,28
18/30 KV												
1x50	33,9	38,7	1426	1138	1889	1576	230	180	245	190	0,81	1,3
1x70	36,3	42,7	1720	1300	2190	1770	280	220	305	235	0,60	0,91
1x95	37,9	44,9	2030	1450	2560	1980	335	260	375	290	0,46	0,69
1x120	39,6	46,6	2330	1610	2890	2170	385	300	425	330	0,38	0,56
1x150	41,2	48,3	2650	1740	3230	2320	430	335	485	375	0,33	0,48
1x185	42,9	50,1	3070	1970	3670	2580	490	380	560	430	0,28	0,40
1x240	45,9	53,4	3720	2240	4390	2910	560	440	660	510	0,24	0,33
1x300	50,5	55	4619	2348	5549	3050	580	450	735	577	0,21	0,28
1x400	52	58	5600	2635	6709	3183	590	473	845	673	0,18	0,25

(1) Maximum intensities valid for: 3 single-core cables set up in triangle/layers set up in buried conduits at 20° C or set up in conduits in the open air at 30° C. The voltage drops are valid for a temperature on the core of 90° C. Heat resistance of the ground: 1 Km/W